



(43) 國際公開日  
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

**PCT**

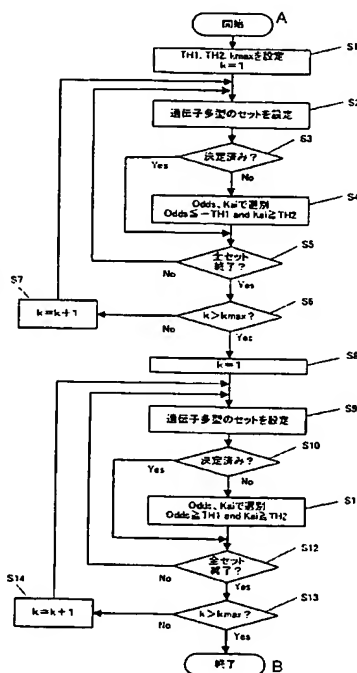
(10) 国際公開番号  
**WO 2005/036443 A1**

(S1) 国際特許分類 <sup>7)</sup> :	G06F 19/00	(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人 大阪産業振興機構 (OSAKA INDUSTRIAL PROMOTION ORGANIZATION) [JP/JP]; 〒5400029 大阪府 大阪市中央区本町橋 2 番 5 号 マイドームおおさか内 Osaka (JP).
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2004/015292	
(22) 国際出願日:	2004 年 10 月 15 日 (15.10.2004)	
(25) 国際出願の言語:	日本語	(72) 発明者; および
(26) 国際公開の言語:	日本語	(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山▲崎▼ 義光 (YAMASAKI, Yoshimitsu) [JP/JP]; 〒6620084 兵庫県西 宮市槌之池町 2 7-1 5-1 0 3 Hyogo (JP).
(30) 優先権データ: 特願 2003-355716	2003 年 10 月 15 日 (15.10.2003) JP	(74) 代理人: 三枝 英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.); 〒 5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 北浜 TNKビル Osaka (JP).

[続葉有]

**(54) Title:** METHOD OF DETERMINING GENETIC POLYMORPHISM FOR JUDGMENT OF DEGREE OF DISEASE RISK, METHOD OF JUDGING DEGREE OF DISEASE RISK, AND JUDGMENT ARRAY

(54) 発明の名称: 疾患危険度判定用遺伝子多型の決定方法、疾患危険度判定方法及び判定用アレイ



```

A... START
B... END
S1... SET UP TH1, TH2 AND  $K_{max}$  ,  $k=1$ 
S2... SET UP GENETIC POLYMORPHISM SET
S3... DETERMINATION MADE?
S4... SORT BY Odds ,  $K_{ai}$  . Odds  $\leq$  -TH1 AND  $K_{ai} \geq$  TH2
S5... ALL SETTING COMPLETED?
S9... SET UP GENETIC POLYMORPHISM SET
S10... DETERMINATION MADE?
S11... SORT BY Odds ,  $K_{ai}$  . Odds  $\geq$  -TH1 AND  $K_{ai} \geq$  TH2
S12... ALL SETTING COMPLETED?

```

**(57) Abstract:** A method of judging the degree of disease risk, which enables accurate judgment of the tendency toward disease onset, tendency toward disease advance, etc. as a degree of disease risk and thus can be utilized in the prevention and treatment of disease; a method of determining a genetic polymorphism for judgment of the degree of disease risk, which is for use in judgment of the degree of disease risk, etc.; an array for use in the judgment; a kit for genetic polymorphism assay; an apparatus for judging the degree of disease risk; etc. The main feature of this judgment of the degree of disease risk resides in use, in the judgment, of a genetic polymorphism or genetic polymorphism set having a negative (resistant) association with disease, especially use of a genetic polymorphism or genetic polymorphism set having a negative association with disease in combination with a genetic polymorphism or genetic polymorphism set having a positive association with disease.

(57) 要約: 本発明は、疾患の発症しやすさや進行しやすさ等を疾患危険度として正確に判定でき、疾患の予防および治療に利用できる疾患危険度判定方法、該疾患危険度の判定等に使用するための疾患危険度判定用遺伝子多型を決定する方法、判定に使用するためのアレイ、遺伝子多型分析用キットおよび疾患危険度判定装置等を提供する。疾患危険度の判定の主たる特徴は、判定に疾患と負（抵抗性）の関連性を有する遺伝子多型または遺伝子多型セットを用いること、特に疾患と負の関連性を有する遺伝子多型または遺伝子多型セットと、正の関連性を有する遺伝子多型または遺伝子多型セットを組み合わせて用いることである。



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。